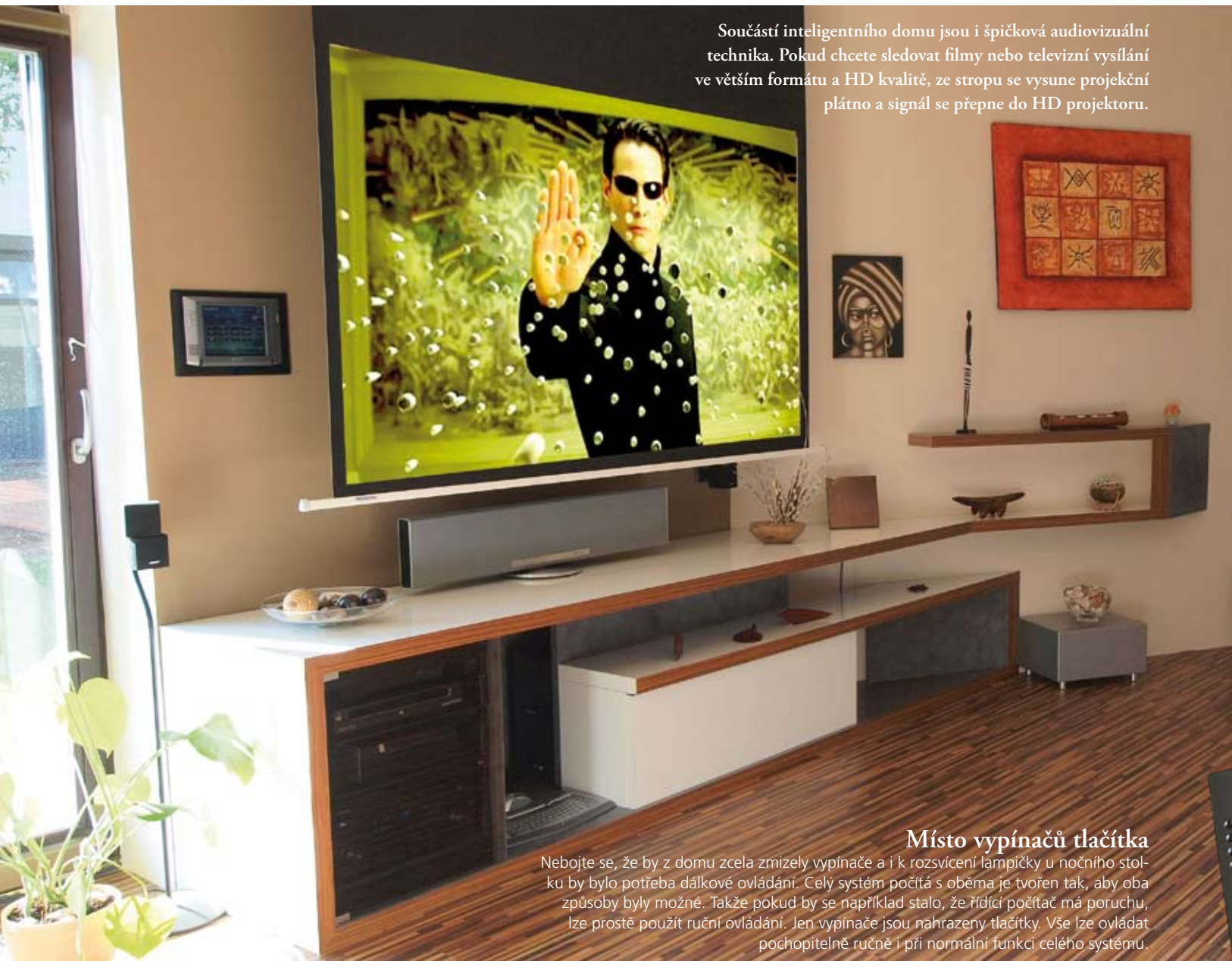


Bezpečí, pohodlí a úspory v inteligentním domě

Projekční stěny, dotykové displeje, inteligentní spotřebiče, videotelefony, to vše obdivujeme ve sci-fi filmech. Ale tyhle technické vymoženosti tady už nějaký čas jsou, Proč je tedy nevyužívat?

Součástí inteligentního domu jsou i špičková audiovizuální technika. Pokud chcete sledovat filmy nebo televizní vysílání ve větším formátu a HD kvalitě, ze stropu se vysune projekční plátno a signál se přepne do HD projektoru.



Místo vypínačů tlačítka

Nebojte se, že by z domu zcela zmizely vypínače a i k rozsvícení lampičky u nočního stolku by bylo potřeba dálkové ovládání. Celý systém počítá s oběma je tvořen tak, aby oba způsoby byly možné. Takže pokud by se například stalo, že řídicí počítač má poruchu, lze prostě použít ruční ovládání. Jen vypínače jsou nahrazeny tlačítky. Vše lze ovládat pochopitelně ručně i při normální funkci celého systému.

Zatím nám tu chybí například inteligentní lednice, která si hlídá svůj obsah a sama objednává potřebné potraviny,“ říká Jan Průcha z firmy Insight Home, která se řešením inteligentních domů a bytů zabývá. „Problém není v tom, že by takové lednice nebylo možné do systému instalovat. Vše záleží na nedostatku nabízených dodávkových služeb.“. Tohle je jen jediný rozdíl mezi projekty v Česku a v zahraničí.

DĚTI K BAZÉNU JEN POD DOZOREM

Logické je, že součástí systému je i bezpečnost

domu. Nejedná se jen o běžný alarm. Obyvatelé mohou na jakémkoliv ovladači nebo televizním přijímači v domě vidět snímky z instalovaných kamer. Po zakódování se samozřejmě aktivují systémy, která hlídají dům a zahradu. Ale nejen to. Například některá pohybová čidla se jsou současně využívají k automatickému zapínání a vypínání osvětlení. Inteligentními detektory lze hlídat prakticky vše v domě i na pozemku.

Jednou z velice důmyslných instalací je také zabezpečení nebezpečných míst na zahradě před malými dětmi. V Chlupicích semají tímto způsobem střežení tímto způsobem bazén. Pokud jsou děti na zahradě samy, jednoduše se aktivují čidla kolem bazénu. Pokud dítě tuto hranici překročí, spustí se alarm a rodiče mohou včas zasáhnout.

INTELEGENCÍ K EKOLOGII A ÚSPORÁM

Přestože investice do inteligentního domu není malá, přináší kromě pohodlí i velké úspory. Systémem se řídí vytápění a klimatizace domu. „Pokud chceme mít skutečně inteligentní dům, je potřebné na řídicí systém připojit skutečně všechny topné a klimatizační zdroje. Problémem nejsou ani kamna nebo krby, li k nim existují čidla a technika, řídící jejich funkci,“ upozorňuje Jan Průcha. Díky přesnému řízení

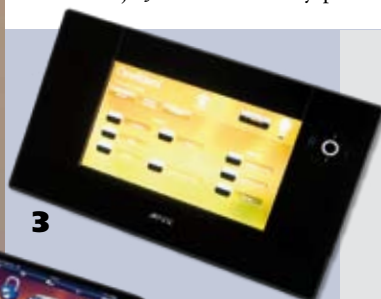


Veškeré funkce domu lze řídit pomocí ovládacích panelů s dotykovým displejem. Ty největší jsou zabudovány napevno ve stěnách nebo v nábytku.

teploty v jednotlivých částech domu lze dosáhnout skutečně velkých úspor nákladů. „Pokud chcete skutečně výrazně šetřit, je nutné už při stavbě domu volit nejvhodnější řešení,“ radí Jan Průcha, „teplý vzduch stoupá nahoru a neefektivnější je tedy neefektivnější je topení v podlaží. U studeného vzduchu je to naopak, a je tedy je neefektivnější chladit strop.“

MULTIMÉDIA PO CELÉM DOMĚ

Nesmíme zapomenout na asi neefektivnější část celé instalace – tedy na multimédia. Samozřejmostí je digitální příjem ➔14



1 Menší ale plnohodnotná varianta standardního ovládacího panelu. Spíše určená na stůl, protože pro přenášení je přece jen méně pohodlná.

2 Mobilní telefon třídy smartphone slouží jako miniaturní ovladač.

3 Další typ ovladače, tentokrát pro ty, kteří mají rádi moderní jednoduchý design. Všechny funkce jsou samozřejmě k dispozici.

4 Ovládací jednotka velikosti normálního dálkového ovladače. Jediným omezením je, že na jeho displeji nemůžete sledovat obrázky z kamer.



Ovládat lze i mobilním telefonem

Celý systém je možné ovládat mnoha způsoby. Všechny funkce pod kontrolou mají především velké ovladače s dotykovým displejem. Ty jsou ovšem nepraktické pro přenášení, a tak existují i další možnosti. Ovladač, který spíše připomíná větší dálkové ovládání k televizoru, má malý displej, na kterém se funkce zobrazují. Není tu ovšem možnost volby obrazu z kamer. Na druhou stranu je malý a lze ho snadno přenášet. Ale asi nejpohodlnější možností je mobilní telefon. Pokud vlastníte některý ze Smartphonů (např. iPhone) není problém nahrát si do něj ovládací program a získáte jednoduchý ovladač, včetně monitoru kamer, v kapse.



Klimatizace z bazénu

Nejefektivnějším klimatisačním systémem je chlazení stropu místností. V Cholupicích mají ve střepech vodní chlazení, které se chladí vodou z venkovního bazénu. Tím se nejen klimatizuje dům, ale současně se snižují náklady za vytápění bazénu, protože voda se částečně tímto způsobem přehřívá. Takový systém klimatizace je přirozený a oproti systémům s kompresorem neofukuje chladným vzduchem, a tedy není tu nebezpečí respiračních nemocí.

televize v HD kvalitě po celém domě.

Počítačová síť a multimediální centrum navíc nabízí na obrazovce sledování nejen běžného vysílání, ale také přehrávání filmů, prohlížení fotografií, poslech rozhlasu nebo oblíbené hudby. Vše je na pevných discích v datovém serveru. Multimediální centrum samozřejmě nabízí i internet. Takže stačí bezdrátová klávesnice a můžete surfovat nebo vyřizovat elektronickou poštu v pohodlí křesla nebo gauče.

DO NOVOSTAVBY I STARŠÍHO BYTU

Inteligentní domácnost není jen výsadou nejbohatších a nově stavěných domů. Systém je zcela modulový a lze ho budovat postupně. Navíc v hotových stavbách lze použít bezdrátovou technologii, takže není třeba sekát do zdí kabely. „Nejlevnější je technologie s kabely. Proto jednáme s developery, aby byty už pro tuto technologii připravili při výstavbě. Nejedná se o žádné drastické navýšení nákladů. Cel-



Součástí systému může být i sledování spotřeby energií. Pokud se do něj zadají i ceny, které máte od dodavatelů, máte kdykoliv přehled nejen o spotřebě, ale i o tom, kolik vás to stojí.

kem se pohybujeme okolo 200 Kč/m², ale byt je připraven, a tím šetří peníze obyvatelům v budoucnosti. Poslední projekt, který jsme realizovali, tentokrát s developerem CTR group, byl vzorový byt v Rezidenci Křížíkova, – www.krizikova.eu,” uzavírá Jan Průcha. ● Text a foto Pavel Hanuška

